

PERDAS POR CORRENTES INDUZIDAS EM CHAPAS FERROMAGNÉTICAS

Paulo José Gameiro Pereirinha

Doutoramento em Engenharia Electrotécnica, FCTUC, 22 de Julho de 2005

Errata

(incluindo correcções indicadas pelo Júri durante as Provas de Doutoramento)

| Na página | Onde se lê | Deve ler-se |
|--|---|---|
| XXI, nota de rodapé n.º 1 (n.r.1) | Assim, um | Assim, no caso de polarização linear, um |
| XXI, n.r.1 | , i.e. a amplitude do fasor, | e $\hat{\mathbf{B}}$ o versor da sua direcção, |
| XXI, nas três equações da n.r.1 | B_{\max} | $\hat{\mathbf{B}}_{\max}$ |
| XXXIII, linha 12 | em num computador | num computador |
| XXXVIII, linha 5, e 231, linha 4 | $[\mathbf{S}_{12}]$ e $[\mathbf{S}_{21}]$ | $[\mathbf{S}_{21}]$ e $[\mathbf{S}_{12}]$ |
| XXXVIII, linhas 15 e 21, e 231, linhas 14 e 19 | $n_{\text{pot_livres}}$ | $n_{\text{ptos}} - n_{\text{pot_livres}}$ |
| 2, linha 3 | directamente as | directamente o efeito das perdas por |
| 15, equação (2.3) | $4R^3$ | $4\pi R^3$ |
| 18, equação (2.7) | \mathbf{m} | \mathbf{M} |
| 20, Fig. 2.5 | \mathbf{B} | \mathbf{B}_e |
| 46, equação (3.4) | -x | x |
| 47, linha 15 | $P_{\text{hist}} \propto B_{\max} f^2$ | $P_{\text{hist}} \propto B_{\max}^2 f$ |
| 51, equação (3.18) | ρ | ρ_c |
| 54, equação (3.30) | $\tilde{\mathbf{J}}^2$ | $\tilde{\mathbf{J}} \cdot \tilde{\mathbf{J}}^*$ |
| 54, equação (3.31) | $\tilde{\mathbf{J}}_{\max}^2$ | \mathbf{J}_{\max}^2 |
| 70, linha 4 | entre com | entre materiais com |
| 70, n.r.36 | $B_y(t)$ pode | $B_x(t)$ pode |
| 83, linha 7 | Fig. 4.17a | Fig. 4.17b |
| 85, legenda da Fig. 4.21, e 347, linha 29 | $J_{\max \text{lin}_{\max}} = 9,4e+5 \text{ A/m}^2$ | $J_{\max \text{lin}_{\max}} = 9,4e+7 \text{ A/m}^2$ |
| 111, linhas 7 e 10 | P_j/P_B | P_j/P_{B1} |
| 118, linha 10 | valor de médio | valor médio |
| 135, linha 12 | a que devido, à | a que, devido à |
| 194, linha 2 | modelo de para | modelo para |
| 243, linha 17 | página 232 | página 239 |
| 245, linha 18 | tirando directamente | tirando partido directamente |
| 249, linhas 3 e 4 | +LEFT(3) | - LEFT(3) |
| 253, linha 6 | o indica 5 | o que indica 5 |
| 258, linha 2 | coeficiente | coeficientes |
| 294, linha 12 | Microsoft Excel e do | Microsoft Excel e o |
| 300, linha 5 | página Erro! Marcador não definido. | página XXXI |
| 316, linha 11 | o aumento o número | o aumento do número |
| 321, linha 2 | várias fase | várias fases |
| 357, linha 15 | [AST1999a[PPL233]] | [AST1999a] |
| 357, linha 18 | [AST1999a[PPL233]] | [AST1999b] |
| 362, linha 9 | no vector a matriz | no vector $[\mathbf{SV}]$ |
| 367, legenda da Tabela A.4.2 | [AST1999a] | [AST1999b] |

- Na página 147, na Fig. 7.2i, o valor de ν deve ser truncado a $\nu_0 = 1/(4\pi \times 10^{-7}) \approx 800000 \text{ m/H}$. A Fig.7.2h e a Fig.7.3b sofrem as alterações correspondentes.

- O artigo referido como tendo sido seleccionado para publicação numa próxima edição da revista COMPEL – *The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, por decisão dos editores, acabou por ser publicado em livro, sendo a referência:

P.G. Pereirinha, C.L. Antunes, “Chart and Expressions for Eddy Current Losses Calculation in Steel Lamination derived from Finite Element Numerical Results in 2D”, pp. 197-203, in *Computer Engineering in Applied Electromagnetism*, S. Wiak (Eds.), Springer, Dordrecht, Netherlands, 2005.